

Title (en)  
Embeddable, intumescent pipe transit

Title (de)  
Einbettbare, intumeszierende Rohrdurchführung

Title (fr)  
Passage de conduit, encastrable et expansible

Publication  
**EP 1293714 A1 20030319 (DE)**

Application  
**EP 01810895 A 20010917**

Priority  
EP 01810895 A 20010917

Abstract (en)  
The cast in pipe guide for a cast concrete wall (6) has fixings (3) for attachment to shuttering for forming of the wall. The guide has a coaxial inner expanding mass (7) inside the casting length (L) and in a radially widened receiving area (8) of the guide. The receiving area has an axially closure closing between a tenth and a half of the inner diameter.

Abstract (de)  
Eine Rohrdurchführung (1) zur Durchführung einer Leitung (2) mit einem Befestigungsmittel (3) zur temporären Vormontage auf einer Schalung (4) einer später ausgegossen Wand (6) und mit einer koaxial innenliegenden Intumeszenzmasse (7), wobei diese axial innerhalb einer Einbettungslänge (L) in einem radial erweiterten Aufnahmebereich (8) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F16L 5/04**

IPC 8 full level  
**F16L 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E04G 15/061** (2013.01 - EP US); **F16L 5/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 4669759 A 19870602 - HARBEKE GEROLD J [US]  
• US 6161873 A 20001219 - MUENZENBERGER HERBERT [DE], et al  
• US 4619471 A 19861028 - HARBEKE GEROLD J [US]  
• DE 2162251 A1 19730620 - FLAMEX LTD

Citation (search report)  
• [DX] US 4669759 A 19870602 - HARBEKE GEROLD J [US]  
• [X] US 5390465 A 19950221 - RAJECKI JAMES A [US]  
• [X] DE 20007477 U1 20000720 - HILTI AG [LI]  
• [XA] AU 732683 B2 20010426 - CORNWALL KENNETH R

Cited by  
EP2829373A1; DE102010063096A1; DE10323589A1; AU2018208045B2; EP3246608A1; DE102012213107A1; DE102012213107B4; EP3347548A4; DE102010002644A1; DE102010002644B4; EP4123206A1; US10702726B2; WO2017198591A1; US9580921B2; US10837183B2; WO2018130979A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1293714 A1 20030319; EP 1293714 B1 20050720**; AT E300010 T1 20050815; AU 2002300828 B2 20070510; CA 2402104 A1 20030317; CA 2402104 C 20070724; DE 50106801 D1 20050825; ES 2243429 T3 20051201; US 2003051423 A1 20030320; US 6643985 B2 20031111

DOCDB simple family (application)  
**EP 01810895 A 20010917**; AT 01810895 T 20010917; AU 2002300828 A 20020829; CA 2402104 A 20020910; DE 50106801 T 20010917; ES 01810895 T 20010917; US 24121902 A 20020910